LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING THE ELEMENT, PARALLEL ELECTRIC FIELD TYPE LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, AND REFLECTION TYPE LIQUID CRYSTAL DISPLAY **DEVICE**

Publication number: JP11326942 (A)

Publication date:

1999-11-26

Inventor(s):

NAKAJIMA TAKESHI +

Applicant(s):

MITSUBISHI ELECTRIC CORP +

Classification:

- international:

G02F1/1343; G02F1/136; G02F1/1368; G09F9/30; H01L29/786;

G02F1/13; G09F9/30; H01L29/66; (IPC1-7): G02F1/1343;

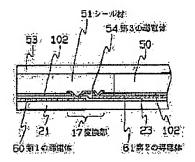
G02F1/136; G09F9/30; H01L29/786

- European:

Application number: JP19980124601 19980507 Priority number(s): JP19980124601 19980507

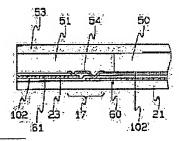
Abstract of JP 11326942 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To eliminate the corrosion, physical damage, and leak to the outside of a display device of a conversion part and to obtain a liquid crystal display element having a high reliability [13] by arranging the conversion part so that it is covered with a seal material in an area where the seal material is formed. SOLUTION: A third conductor 54 having a desired shape is formed by a photomechanical process and etching. In a conversion part 17, a first conductor 60 and a second conductor 61 are connected through a contact hole 103c and a contact hole 103d by the third conductor 54. Further, liquid crystal 51 is held between a substrate 21 and a counter substrate 53, and they are joined by a seal material 51, thus producing a liquid crystal display device. In this case, the third conductor 54 of the conversion part 17 is covered wit the seal material.; Since the third conductor 54 of the conversion part 17 is covered wit the seal material, the part where liquid crystal 50 exists and the part where the third conductor 54 exists are separated from each other. Thus, the degradation of liquid crystal in the vicinity of the third conductor 54 is prevented.



Also published as:

☐ JP3819590 (B2)
☐ TW546533 (B)



Data supplied from the espacenet database --- Worldwide

abi

(19) 日本日時計算(11 P)

非非 胚 4 22

公職(4)

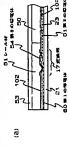
(11)等群出国公司命号 校|用平11—326942 (43)公開日 平成11年(1669)11月28日

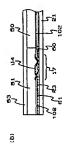
930	Gi)Int.Cl. G02F 1/136	1 500	P1 C02 H1/138 600	
# 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	COOF 9/30 HOIL 29/780		9/30	
(7) 出版人 00000013			華芸書名 光整決 学校県の第21 O.L.	(金 21 頁)
	1 9 1	特証 平10-124801		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>a</u>	平成10年(1988) 6 月 7 日		
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ê

表現女子学ならびには着すや用いた表話が示れて、千円森が四家部状子は関われび奴を放棄者及示記録 [発列の名称]

第3の専用体による税品の劣化のない、表示や信用性の低下のない権品表示者干および検急表示

The state of the s





80分数学であって、前担200時間上にも前担200時間が明める 84年のでは、10年のでは、10年の10年のでは、10年ので 「解決項2」 的記述3の課職体が、前記第1の課職体 もよりが前記載の診職体を移動機を一て影響にから数 上層に同成される解析は、 「解求項」に載りが高端を示解す。 「解求項3」 和記シーレ材が影響に対断的メンジが現 (経験間のうちのいずけかである解釈に対断的

(2)

(3)

When the progress of the state of the state

A MARCHA STATE OF THE STATE OF

MELLA BANGGAR CHARLAND SOWN THE WILLIAMS SOUTH CHE MY HARRY TO LE BINGTON 10-MERCHE BINGTON SOWNETHE TO THE BANGGAR CHE BINGTON SOWNETHE BINGTON SOWNETHE CONTRACTOR CHE BINGTON TO SOWNETHE BINGTON SOWNETHE CONTRACTOR CHE BINGTON TO SOWNETHE BINGTON SOWNETHE CONTRACTOR CHE BINGTON TO SOWNETHE BINGTON TO SOWNETHE PET TO LA SISKE, LICENSES FOR TO SOWNETHER BENTANTING THE PET TO THE BENTANTING THE PET TO SOWNETHER BENTANTING THE PET TO SOWNETHE

内周平11-326942

はおかば21] エドエンレイが数、設計ドーナンイが 現代的でする方面が変えると「おおり」 お外の面板をに関わられてるる。 インタのよってきるが、他ののの間が少し、一方が大型で が、アンタントイをを少くのは、 を対しては、 を対して、 をがして、 を対して、 を対して、 を対して、 を対して、 を対して、 を対して、 をが、 を対して、 を対して、 を対して、 を対して、 を対し、 をがして、 をがして、

【0003】以下、終方四回を参照しながら、他送した公米の流路投票検討の一般にしてEBBF4と

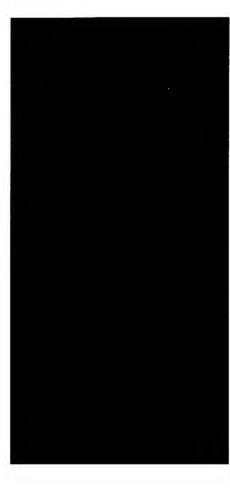
(9)

3 dを介し知1の時職体60と於2の時職体61を指検 中を62 で2の時間体611、25m3の9回職は717は断 1の時職体60と第2の時間体611を第3の時職体54 ほよって対対を20m1では8時か20m1を50は指体5 51は2ールが、53は対向基限をそれを作形で7。 6.

マーの元子 「毎月が移民しようとする課題」は米の結晶が元金四で 「毎月が移民しようとする課題」の事業体をすが発品。 は前記のように実践器17の第3の事業体をすが発出。 育者できため、信報性の近下をもたるしていた。本発明は 群立した回転点を解決し、信報性の高い電路を示案すら よび活品がある。 「〇〇16)

(1)

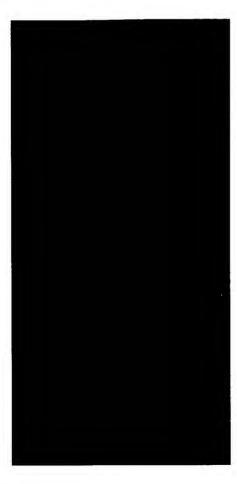
(8)



からかけだって、大型を表がである。これがある。 からの前にアンスを集とができます。との形式がある。 中に関する。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 では、 である。 では、 である。 では、 である。 では、 である。 では、 では、 できる。 では、 できる。 では、 では、 できる。 では、 できる。 では、 では、 できる。 では、 できる。 できる。

(10)

を 前記記す。の3単年人と 前記記するの地球化との内部部では、 いて前記記するの地球化と前記するの地球化との第2の地球化との第3の地 電体化・バエイ 日来後とれててる。AIR 前が30分 トル・バマを記 車を対象はてためった。 MINIZAIR MELE CH FREE AIR MEN ME 成をトル間に対象が前部は新り開かって、記載をする。



(11)

特限平11-326942

(0.049) 対域をの形式 これが、 10.049 対域をの形式 これが、 10.049 対域をの形式 これが、 2.04時の形式 これが 10.049 が 10

(金町する)
(10.05.2.) 本状性の形形では、前温器(南部17.05m.3)
の事業大ちるが他が開発しましまって置かれるためが高りのいませたらなが高いました。このが存在する情かが、かれてはいました。このが必要は、10.0年度もからはは、20.0年度をして同かがまった。10.05.0年度をして、20.

(12)

示技器外部との路電を生じない。 【GOS4】よって信息性の高い協唱教示戦子をうることができる。

00561実権の形態3

60062]よって価値性の近いが結構を形形すそうもに たってから、ボインドの間の配換でも取りの場所 ならのセイルルが回の配場できま 近の時間を 有くのものものでは、実施の回路を 10063]実施の形形で、実施の回路のは、近、近306(c) に示すように10%の、両に上の上の上の上の上の上の上 に示すように10%の、両に上の上の上の上の上の上がた が対すます。 たっぱがり はっぱがにはなする を になっていずれかからなる 配向側と 同一の部間を は、シリコン発展に、もってはアッリル発展でによ 10064]よれるの種様様性を につらばれまた 10064]よれるの種様様性を にいてのよりが発展でによ 10064]よれるの種様様性を用いて顕は対型の自成 が出たより変形は上に形成する。とはする。

本胚中11-326942

(13)

校医中111-326942

[0077] あるいは、即近した構成を指する高品が形成が開発性は、開発性のでは、一名における 第1 の外間保険 アンニギ (大学) のの場合 第一条 (大学) のの場合 第一条 (大学) のの場合 (大学) 一ト付きて砂点をした色はあるいは重視、第2の場合 (大学) のがは、第2の場合をは、第2の場合をは、第2の第二巻をは、第2の第二巻をは、第2の第二巻をは、第2の第二巻をは、第2の第二巻をは、第2の第二巻をは、第2の第二巻をは、第2の第二巻をは、201巻をは、20

なものである。 [0078] 1 本発明の電品転売が置では、制配送輪の時 和1~6に示したの単に加ん。以下の効果がある。 [0079] たとメばゲート終刊がソース材料に対し、 開催を任かるいは機関的効能ある。いまは配は「対象って いるばかい(例・プート材料=A)もしてはないなどの

本実践の形況は、和記支援の形は、一ての少なくとし、 つきたり指揮で、から原来復催とし、ことしくはて まなどのいやれが、この応属すだはそれらのうちの少々 くとし、こを単分とする音を引い、は、中国のようなのかで されているが関係では、このの対グするの指摘を注

日の所である。因了は本知能の物はためかも反射的説的 中学が完成に行いられる「ドーアレイの場合」ができ である。因において、3.2 エン・サイクストンがであ である。因において、3.2 エン・サイクストンがであ である。因において、3.2 エン・サイクストンがであ である。因において、3.2 エン・サイクストンがであ である。因において、1.2 エン・サイクストンがであ 同は、1.7 エーアレイの場合に対して、1.2 工程のに対して はは、1.7 エーアレイの場合に対して、1.2 工程のに対して をから加速がなるがに開び上下エイとはかられて、6.2 で 日に、1.7 エーアレイの場合に対して、1.2 で またができる。ローストアレイが最近に対して、1.2 で は、1.7 エーアレイのは、1.2 エーアルイが最近に対して が は、1.2 で 1.2 で

(15)

(16)

[0097]本発明の酵状用10にかかわる揺乱装示数 置によれば、前記一対の塩価が同個の場体からなるので、低コストで本発明の監督部をうるという効果を奪す

(本) おおせ 上に配合されているので、知りの場面はおけられているので、他にもののが最近による。
 (1) もののう者のでいるので、他にものがある。
 (2) もののう者のでいるで、他にものがある。
 (3) もののう者のでいるで、他にものがある。
 (4) もののう者のでいるで、他にものがある。
 (5) ものう者のがある。
 (6) ものう者のがある。
 (7) もののう者のがある。
 (8) もののう者のがある。
 (8) もののう者のがある。
 (8) はまれば、エアアレイがあい。
 (8) はまれば、ローンのは、はまれない。
 (8) はまれば、ローンのは、はまれば、ローンのは、ロー

(18)

特服中11-326942 (19)

特限平11-326942

(20)

[22]

[[2]]

ĝ

はからのよと、中間とソース MFTと Hildとソース REM と が決め されると を RELIA 1 の O A MFTと Hildとソース REM と と PREM と と PREM と と PREM と A MFTと HILD ス O O MFT な と PREM と と PREM と A MFTと HILD ス O O MFT と PREM と A MFTと A MFT と PREM と PREM と A MFT と PREM E PREM と PREM E PREM E

(EM3)

ê

ē

[683] دړ

8-≥

2-19

کرچ

يح 23 [587]

~%

(EEB)

20,2 [2] [0] پئی ح8 ê ê ŝ 1 8 (829)

